Recovery Kernel

[illegible]: [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] — [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible]	[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]	[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]	[illegible] [illegible]
		[illegible], [illegible] [illegible]	[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible] [illegible] [illegible]; [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]	[illegible] [illegible] [illegible]; PAWS [illegible]; [illegible] [illegible] [illegible]	[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] MAT [illegible] [illegible] [illegible].

[illegible] [illegible] — [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] mu-[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [

- ■■-■■■■ OPRM1 ■■■■■■■■ ■■■ ■■■■■ (■■■■■ ■) ■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■ — ■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■ ■ ■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■ ■■■■ ■■ ■■■■■■■■ ■■■ ■■, ■■■■ ■■■■■ ■■■■■ ■■■■■ drugs ■■ ■■■ ■■■■ ■■■■ ■■ ■■■■■ ■■■■ ■■■■■ ■■ ■■■ ■■.

■■■■■ ■ — ■■■■■■■■ ■■■■■-■■■■■■■

■■■	■■ ■■■ ■■■■■■■ ■■■ ■■	■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■
OPRM1 (A118G)	Mu-■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■ — ■■■■ ■■■■■■■ ■■ ■■■■■ ■■■■■■■■ ■■ ■■■■■ ■■■ ■■	■ ■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■. G-■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■ ■■■ ■■■ ■■ - ■■■■ ■■■■ ■■ ■■ ■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■ ■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■, ■■ ■ ■■■■■ ■■■ ■■■ ■■ ■■■■■ ■■■ ■■■■ ■■■. ■ ■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■ ■■■■ ■ ■■ ■■ ■■ ■■■■■■■ ■■■■■■■■ (■■■■■■■■, ■■■■■■, ■■■■■■) ■■■■■ ■■■■■■■■■■■-■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■ ■■■ ■■, ■■■■ ■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■ ■■■■ ■■■ ■■■ ■■ ■■■ ■■. ■■■■■■■■■ ■■■■■: G-■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■ - ■ ■■■■■ ■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■-■■■■■■■■■ ■■■■■■■ ■■ ■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■ ■■.
CYP2D6	■■■■■■, ■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■ ■■■■■ ■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■ ■■■■ ■■	■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■ ■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■■■ ■■, ■■ ■■■■ ■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■ ■■■■ ■■ ■■■■■ ■■ ■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■ ■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■ ■■■■■ ■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■. ■■■■■■■■-■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■ - ■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■ ■■■■ ■■ ■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■. ■■ MAT ■■■■■■■ ■■■■■ ■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■ метаболи■■■■ ■■ ■■■■ ■■■■ ■■.
CYP3A4	■■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■	■■■■■■■■■■ ■■■■■ ■■■■■■ pharmacokinetics ■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■■ ■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■ ■■, ■■■■■■ ■■■■■■■■■■ MAT ■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■ ■■■■ ■■. CYP3A4 ■■■■■■■■ ■■■■■■ — ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■ ■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ (■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■■■ ■■) — ■ ■■■■■■■ ■■■■■■■

[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]. CYP3A4 [illegible] MAT [illegible]. [illegible].
ABCB1 ([illegible]-[illegible])	[illegible]-[illegible]	[illegible] — [illegible] CNS [illegible], [illegible]. [illegible] CNS [illegible], [illegible] MAT [illegible].
DRD2 (Taq1A, A1 [illegible])	[illegible] D2 [illegible]	A1 [illegible]% [illegible] — [illegible]. OPRM1 G-allele [illegible], [illegible]-[illegible] — [illegible].
COMT	[illegible]	[illegible] — COMT [illegible], [illegible] ([illegible] 6) [illegible].
MTHFR	[illegible] — [illegible]	[illegible]. [illegible] 5-MTHF [illegible], [illegible].
GABRA2	GABA-A [illegible]-[illegible] — [illegible]	[illegible], [illegible], [illegible]: [illegible]-[illegible]-[illegible]-[illegible]-[illegible]-[illegible] GABA [illegible] ([illegible]/[illegible]), [illegible].

COMT [illegible]

COMT [illegible], [illegible] — [illegible], [illegible].

COMT [illegible]	[illegible]	[illegible]
Val/Val ('[illegible]') — [illegible], [illegible]	[illegible]; [illegible].	[illegible] — [illegible] '[illegible], [illegible]' [illegible] '[illegible], [illegible].' [illegible], [illegible], [illegible]-[illegible], [illegible]-[illegible].
[illegible]/[illegible] ('[illegible]' / '[illegible]') — [illegible], [illegible]-[illegible]	[illegible]; [illegible].	[illegible]-[illegible]. [illegible] HPA-axis [illegible] ([illegible] 5 [illegible]) [illegible] — [illegible], [illegible]. [illegible] HPA-axis [illegible], [illegible]-[illegible].
[illegible] (Val/Met)	[illegible].	[illegible] — [illegible], [illegible] — [illegible].

GABRA2 [illegible] '[illegible]'

[illegible]. [illegible] Compendium [illegible] Gene-Substance Matrix [illegible] — GABRA2 [illegible]-[illegible] COMT Met/Met — [illegible] '[illegible]' [illegible], [illegible], [illegible]: [illegible] (COMT) [illegible] (GABRA2) [illegible], [illegible]

[illegible].

⚠ [illegible]

[illegible], [illegible]. [illegible], [illegible] — [illegible] — [illegible]: [illegible]-[illegible], [illegible] GABA-[illegible], [illegible]. [illegible], [illegible] — [illegible]-[illegible], [illegible] Recovery Kernel [illegible] GABA-[illegible]. [illegible], [illegible].

[illegible]

- [illegible], [illegible]? → [illegible] OPRM1 G-allele [illegible] ABCB1 [illegible]. CYP2D6 [illegible].
- [illegible], [illegible]? → [illegible] OPRM1 [illegible]-[illegible]. [illegible] ([illegible] 9) [illegible], [illegible].
- [illegible]? → COMT [illegible]-[illegible]. [illegible] — [illegible] 6 [illegible].
- [illegible], [illegible]? → [illegible] DRD2[illegible] MTHFR[illegible]. [illegible].

[illegible] — [illegible]

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible], [illegible] mãn tính [illegible], [illegible]. [illegible], [illegible]. [illegible], [illegible] — [illegible], [illegible]-[illegible], [illegible] ([illegible] MAT [illegible], [illegible]) [illegible]. [illegible]

[illegible]	[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
	[illegible] [illegible] [illegible].
[illegible] [illegible] [illegible]	[illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible]	[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]	[illegible] [illegible]
[illegible]	[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].	[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible]-[illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]: [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].	[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].
[illegible] — [illegible] [illegible], [illegible] [illegible], [illegible] [illegible]	[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]	[illegible] — [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]	[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]; [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] MAT [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].
[illegible] — [illegible] [illegible]- [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]	[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]	[illegible]	[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. MAT [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible].
[illegible] — [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]	[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]	[illegible] — [illegible] [illegible] [illegible] MAT [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]	[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible] relapse-overdose [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

[illegible] [illegible] — [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible]	[illegible] [illegible] **(Mechanism)**	[illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] ([illegible], [illegible], [illegible])	[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] — [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].	[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

□□□	□□□□□□□□□□ □□□□□□□ **(Mechanism)**	□□□□□□□□□□ □□□□□□
	□□□□□□ □□□□ □□	□□□□□□□ □□□□□, □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□. CYP3A4 □□□□□□□ (□□□□□□ 5) □□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□.
□□□□□□□□□□□□□□□□□ (□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□□-□□□□□□ □□□□□□□□□□)	□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□l□□□□□□□□ — □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□, □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□	□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ (□□□□□□□□ □□□□□ □-□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□) □□□□□□ □□, □□□□□ □□ □□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□ □□□□ □□ □□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ (withdrawal) □□□□□□□ □□□□ □□. OPRM1 G-allele carriers (□□□□□□ □) □□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□ — □□□□□□ □□□□□□□, □□□□□□□□ □□□□□□□-□□□□□□□□□ □□□□□□□.

□□□□□□□□□□□□□

MAT □□□□□□□ □ □□ □□□□□□□□□□ lâm sàng □□□□□□□ □□ □□ □□□□□□ □ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□ □□ — □□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□□.

□□□□□□ □ — □□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□

□□□□□ □ — □□□□□□ □□□□□ (□□□□□ □ □□ □□□□)

□□□□□	□□□□□□□□
DLPA (□□□□□-□□□□□□□□□□□□□)	□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□ — □□□□□ □□ □□ □□□□□ □ □□□□ □□□□.
NAC (□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□)	□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□.
5-MTHF	□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□.
□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□	□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□.
□□□□□□-□ (□□□□□-□□□□□□)	□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□.

□□□□□ □ — □□□□□□

- MAT □ □□□□□□ □ □□□□□, □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□, □□□□□□ □□□□□□ □□□□□.
- □□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□ (□□□□□□ □) □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□ - □ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□.
- □□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□ (□□□□□□ □).

[illegible]: [illegible] (Time-Locked Dispensing)

[illegible] [illegible] [illegible] [

[illegible], [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible]-[illegible] — [illegible] HPA [illegible], [illegible]-[illegible]. [illegible]: [illegible], [illegible] FDA-[illegible], [illegible]. [illegible], [illegible] — [illegible]-[illegible]. [illegible], [illegible]-[illegible].

[illegible], [illegible] Recovery Kernel [illegible] — [illegible] (HPA-axis [illegible]) [illegible], [illegible]: [illegible], [illegible], [illegible]-[illegible]-[illegible].

[illegible] — [illegible], [illegible]

[illegible]

[illegible], [illegible] — [illegible] — [illegible] — [illegible]. [illegible], [illegible] 0 [illegible], [illegible] ([illegible] 6) [illegible].

[illegible] — [illegible]-[illegible]

[illegible]	[illegible]
Recovery Kernel [illegible], [illegible]	[illegible] MAT [illegible].
Recovery Kernel [illegible]	[illegible]-[illegible] — [illegible], Naloxone [illegible], [illegible] pharmacokinetics.
[illegible], [illegible], [illegible]	[illegible].
[illegible] ([illegible])	[illegible].
[illegible] ([illegible]зайн)	[illegible]-ɾɪoɾɪo[illegible] — [illegible]-[illegible] relapse [illegible], [illegible].
[illegible]-[illegible], [illegible]	[illegible] 5 [illegible]-[illegible]: GABRA2 + COMT Met/Met ('[illegible]') P06, P09, P10, P21 [illegible]; GABRA2

[illegible]	[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
	[illegible] P01, P06, P20 [illegible] [illegible]; GABRA2 + MTHFR ('[illegible]-[illegible]') P06, P07, P11, P21 [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].
Recovery Kernel [illegible], [illegible] [illegible] ([illegible])	[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] - [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].
[illegible] [illegible], [illegible] [illegible]-[illegible] ([illegible])	[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]; [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]